

ОБРАЗЕЦ



**До Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип
Фонд за научно - истражувачка работа**

**Барање за финансирање на научно - истражувачки проект
*Application form for financing of research projects***

Дата на поднесување	
Проект Бр:	<i>(Се пополнува од Архивата на Универзитетот)</i>

Date of submission	
Project No:	<i>(Filled by the University authority)</i>

Наслов на проектот	Употреба на антисептици и средства за дезинфекција во здравственте институции во Република Македонија во период од пет години
Клучни зборови	дезинфициенси, антисептици, дезинфекција
FRASCATI класификација	FOS in FM 2002, Revised FOS, 3.3 Health science

Proposal Title	Use of antiseptics and disinfectants in health institutions in the Republic of Macedonia in five year period
Keywords	disinfectants, antiseptics, disinfection
FRASCATI classification	FOS in FM 2002, Revised FOS, 3.3 Health science

ПРВ ДЕЛ/PART 1:

Апстракт (максимум 250 зборови)

Цел - Согледување на состојбата за користењето на антисептици и дезинфициенси во здравствените установи во Р. Македонија во петгодишен период.

Материјали и методи – За спроведување на ова истражување ќе се соберат податоци од листите за набавки на болничките аптеки, стандардните оперативни постапки и евидентните листи за користење на дезинфициенси и антисептиците по оддели во јавните и приватните здравствени институции. Истовремено ќе се користат податоци од извршените испитувања на микробиолошка чистота во секоја здравствена институција по оддели на годишно ниво.

Очекувани резултати – Со анализа на податоците ќе се добијат резултати за секоја година и институција посебно кои ќе укажат на значајно намалување или зголемување на контаминација со патогени со што ќе може да се извлечат заклучоци за соодветно спроведената дезинфекција. Дополнително ќе може да се заклучи за намалувањето на количините на користени дезинфициенси кога се следат процедурите за употреба со посебно внимавање на тоа како, каде и кој дезинфициенс се користи.

Очекувани заклучоци – Резултатите од анализата може да се искористат за преглед, следење и превенирање на болнички инфекции во здравствени установи.

Abstract

Objectives - Perception of situation for use of antiseptics and disinfectants in health care facilities in the Republic of Macedonia in the five-year period.

Materials and Methods - For this survey the data will be gathered from the procurement list of hospital pharmacies, standard operating procedures and procurement lists of disinfectants and antiseptics used in hospital departments in public and private health institutions. In the same time will be used data from microbiology purity in every health institution by departments, annually.

Expected results - Analyzing data, will give results for each year and institution which will indicate on significant increase or decrease of contamination with pathogenic, what will draw conclusions about the appropriate conducted disinfection. Additionally, can be concluded for reducing the quantities of used disinfectants when procedures for use are appropriate follow with particular attention to how, where and which disinfectants are used.

Expected conclusions – The results of the analysis can be used to review, monitor and prevent hospital infections in health care facilities

Детален опис на проектот:

Проектот опфаќа истражувања за користењето на антисептици и дезинфициенси во повеќе здравствени установи како што се ЈЗУ “Општа болница“ Велес, ЈЗУ “Клиничка болница“ Штип, ЈЗУ “Општа болница“ Кочани, Специјална Болница по хируршки болести “Филип Втори“ Скопје и други.

Сегашните сознанија на предметот се базираат на истражувањето направено во ЈЗУ “Општа болница“ Велес која претставува организационо – функционална, техничка целина чијашто работа функционира во организациони единици: болнички одделенија и специјалистичко – консултативни дејности.

Во периодот од 2005 до 2010 година во ЈЗУ “Општа болница“ Велес се користени следните антисептици и средства за дезинфекција: Izosan G, Betadine 7,5% , Betadine 10%, Aldesol, Dezintal, Ecosal, Hidrex, Skin sept color, Varikina I Cidex;

Во организационите единици на ЈЗУ “Општа болница“ Велес се спроведуваат стандардни мерки за чистење, дезинфекција на подови, на сидови и на работни површини и за дезинфекција на просторот за работа, како и на други предмети кои подлежат на посебен хигиенски режим, проветрување и кварцање на просториите согласно со пропишаните и прифатените протоколи и упатства за работа;

Во испитуваниот период во ЈЗУ “Општа болница“ Велес потрошени се следните количини антисептици и средства за дезинфекција: Izosan G – 461 kg, Betadine 7,5% - 159l, Betadine 10% - 234,5l, Aldesol 254l, Dezental 650l, Ecosal 1254,5l, Hidrex – 435,5l, Skin sept color – 572l, Varikina – 3590l, и Cidex 830l. Од вкупно потрошените средства Izosan G и Betadine 7,5% најмногу е употребен во 2009 година и тоа најмногу на хирургија, гинекологија, инфективно, интерно – хемодијализа, Betadine 10%, Aldesol и Hidrex во 2008 - та година, Dezental, Ecosal, Varikina и Cidex во 2005 - тата година;

Во текот на испитуваниот период од 2005 до 2010 година на сите одделенија на болницата во рамките на извршените епидемиолошки увиди и земени и испитани брисеви од вработените лица, болничките простории, оперативните блокови, асептични простории, инструменти, работни површини и друго, најголемо процентуално учество на брисеви со патогени бактерии е регистрирано во 2007 година и тоа 17,4% , а најмалку во 2009 година 2,1% , кога се докажани најголем број на брисеви со стерилен наод и тоа 78,2% .

Од избраните болнички одделенија, најголем процент на брисеви со изолирани патогени бактерии е забележан во период од 2005 до 2007 година и тоа во 2005 и 2006 година на неврологија, а 2007 година на интерно одделение – хемодијализа, додека најмалку брисеви со изолирани патогени бактерии е забележан во последните години од 2008 до 2010 година.

Од погоре изнесеното може да се констатира дека користењето на антисептиците и средствата за дезинфекција, по видови и количини во ЈЗУ “Општа болница“ Велес е оптимално, особено во последните три години од испитуваниот период од 2005 до 2010 година, што се потврди

со најдените микробиолошки наоди од земени и испитани брисеви за утврдување на интрахоспитални инфекции.

Цели

Цел на ова истражување е сондирање на состојбата со користењето антисептици и средства за дезинфекција во повеќе здравствени установи како што се ЈЗУ “Општа болница“ Велес, ЈЗУ “Клиничка болница“ Штип, ЈЗУ “Општа болница“ Кочани, Специјална Болница по хируршки болести “Филип Втори“ Скопје и други врз основа на увид во податоците од петгодишен период.

Резултатите од истражувањето треба да одговорат на прашањата:

- кои антисептици и средства за дезинфекција се користени;
- кои стандардни процедури се во употреба;
- како се врши контрола на ефикасноста на употребените средства;
- дали се сите постапки усогласени со важечката регулатива во Македонија;
- како и колку се процедурите усогласени во поглед на европската регулатива;
- кој е трендот на појава на интрахоспитални инфекции во здравствениот сектор во Република Македонија и поврзаност правилното користење на антисептици и дезинфициенси

Истражувањето ќе даде одговор и на прашањето дали во овие здравствени установи користењето на антисептиците и средствата за дезинфекција оптимално, незадоволително или прекумерно во релација со појавата на интрахоспитални инфекции во Република Македонија.

Материјали

Податоците ќе се соберат во здравствените установи со преглед на евиденцијата и документацијата во период од пет години, и тоа од:

1. Евидентни листи за набавката на антисептици и средства за дезинфекција во болничката аптека;
2. Евидентни листи за користењето и потрошувачката на антисептиците и средствата за дезинфекција во оддели на болницата;
3. Евидентни листи за микробиолошката контрола на просторот од центри за јавно здравје – Велес;
4. Записи за болнички инфекции – записници од комисијата за спречување на интрахоспитални инфекции.

Податоците ќе се систематизираат одделно по институции, по оддели, по употребени дезинфициенси и антисептици, по количини, по утврдени резултати од микробиолошки контроли и вкупно, во релација со број на интрахоспитални инфекции, како и утврдени наоди на контаминација со патогени бактерии.

Методи

Со користење на едноставна дескриптивна анализа ќе се добие јасна слика за поставените цели. Со компаративна анализа се воочуваат разликите што се јавуваат секоја година во однос видот и количините на користени дезинфициенси и антисептици, вкупниот број и поединечно по оддели, а воедно и разликите помеѓу институциите и нивните оддели во поглед на контаминација со патогени бактерии и појава на интрахоспитални инфекции. Сите податоци ќе се обработат статистички со користење на статистичкиот програм Статистика 7.0 за windows.

Details of the proposal:

The project includes research of use of antiseptics and disinfectants in health care institutions such as "General Hospital" Veles "Clinical Hospital" Stip "General Hospital" Kocani, Special Hospital for Surgical Diseases Filip II, Skopje and others.

Present knowledge of the subject is based on a survey done in the "General Hospital" Veles which represents organizational - functional, technical, functioning in organizational units: hospital departments and specialist-consultative activities.

During the period from 2005 to 2010 in "General Hospital" Veles implement standard measures for cleaning, disinfecting floors, walls and work surfaces, disinfecting the workspace, and other subject with special hygienic regime like ventilation, premises in accordance with the prescribed and accepted protocols and work instructions.

In test time "General Hospital" Veles spent the following amounts of antiseptics and disinfectants: Izosan G – 461 kg, Betadine 7,5% - 159l, Betadine 10% - 234,5l, Aldesol 254l, Dezental 650l, Ecosal 1254,5l, Hidrex – 435,5l, Skin sept color – 572l, Varikina – 3590l and Cidex 830l. Izosan G, Betadine are the most commonly used in 2009, mainly in surgery, gynecology, department of infectious diseases, hemodialysis department. Betadine 10%, Aldesol and Hidrex in 2008, Dezental, Ecosal, Varikina and Cidex in 2005

During test period from 2005 to 2010 in all departments in hospital, the greatest swabs with pathogenic bacteria is established in 2007 17,4%; at least 2,1% in 2009, when provided most swabs with sterile finding 78,2%.

Selected hospital departments, the largest percentage of swabs isolated pathogenic bacteria was observed in the period from 2005 to 2007 and in 2005 and 2006 in neurology department, 2007 in hemodialysis and at least swabs isolated pathogenic bacteria was observed in 2008 to 2010.

From the above stated, it can be concluded that the use of antiseptics and disinfectants, by types and amounts in the "General Hospital" Veles is optimal, especially in the last three years of the examined period from 2005 to 2010, as confirmed by the found microbiological findings taken and examined swabs to determine the intra-hospital infections.

Objectives

The objective of this research is sounding the use of antiseptics and disinfectants in health care institutions such as "General Hospital" Veles "Clinical Hospital" Stip "General Hospital" Kocani, Special Hospital for Surgical Diseases Filip II Skopje and other institutions, based on data from the five-year period. The results of survey will give answer to the folloing questions:

- antiseptics and disinfectants used;
- SOPs in use ;
- how to control the efficiency of antiseptics and disinfectants ;
- whether all procedures comply with the applicable regulations in the Republic. Macedonia;
- as well as compliance procedures in respect of European legislation;
- which is the trend of the occurrence of intra-hospital infections in health sector in the Republic of Macedonia and links to the proper use of antiseptics and disinfectants

This survey will answer the question whether these use of antiseptics and disinfectants is optimal, insufficient or excessive in relation with intra-hospital infections in the Republic of Macedonia.

Materials

Data will be collected at health facilities with inspection of records and documents for a period of five years, as follows:

1. Procurement of antiseptics and disinfectants in the hospital pharmacy;
2. Lists for use and consumption of antiseptics and disinfectants in hospital departments;
3. Schedules for microbiological control in the area of public health centers - Veles;
4. Records of hospital infections - transcripts of the Committee on Prevention and intra-hospital infections.

Data will be systematize separately by institutions, departments, used disinfectants and antiseptics, in amounts, determined results with microbiological controls and relation with total used amount such as intra-hospital infections and determinating findings of contamination with pathogenic bacteria.

Methods

Using simple descriptive analysis methods will get a clear picture of the goals. With comparative analysis between differences that occus each year in relation with type and quantity of used antiseptics and disinfectants, total number and individually by departments, as well as differences between the institutions and their department in terms of contamination with pathogenic bacteria and the occurrence of intrahospital infestions.

ВТОР ДЕЛ/PART 2:

Истражувачки тим:

Главен истражувач:

Име и презиме	Биљана Ѓорѓеска
Титула	Вонреден професор
Позиција	Професор на Факултетот за медицински науки
Адреса	Крсте Мисирков бб, Штип
Тел / Факс:	032550434
e-mail	biljana.gorgeska@ugd.edu.mk

Наставна област: биохемија, аналитика на лекови и безбедност на квалитет

Интерес во науката: хемија, биохемија, фармацевтска хемија, дизајнирање на лекови, аналитика на лекови и безбедност на квалитет, биофармација

Образование

Докторски студии: 1992, Доктор по хемиски науки

Универзитет Св. Кирил и Методиј - Скопје, Природно-математички факултет, Институт за хемија во Скопје, Република Македонија

Докторат во областа на хемијата; докторска теза: "Аналитички аспекти на антисептичката активност на водени раствори на дезинфициенси"

Магистерски студии: 1989, Магистер по фармацевтски науки

Универзитет во Загреб, Фармацевтско-биохемиски факултет во Загреб, Хрватска

Магистратура во областа на фармацијата; магистерска теза: "QSAR стадиум на активноста на пиролиноните"

Специјалистички студии: 1989, Специјалист по испитување и контрола на лекови

Универзитет Св. Кирил и Методиј - Скопје, Фармацевтски факултет во Скопје; Република Македонија

Специјализација во областа на испитувањето и контролата на лекови

Факултетски студии: 1980, Дипломиран инженер фармацевт

Загребачки универзитет, Фармацевтско-биохемиски факултет во Загреб, Хрватска; дипломиран инг. Фармацевт

2007, Примариус, Министерство за здравство на Република Македонија

Вработување и работно искуство

- самостоен аналитичар во лабораторијата за контрола на квалитетот на лекови во Алкалоид АД - Скопје, фармацевтска, хемиска и козметичка индустрија; (1980 -1984)
- помлад асистент на предметот: аналитика на лекови на Фармацевтскиот факултет во Скопје, Универзитет Св. Кирил и Методиј - дополнителен ангажман (1981-1988)
- раководител на одделот за контрола на лекови во Алкалоид АД -

Скопје, фармацевтска, хемиска и козметичка индустрија; (1984 - 1994)

- “научен соработник” во научниот совет на Алкалоид АД – Скопје (избрана во 1991)
- водител на проект за развој на билни лекови во Алкалоид АД - Скопје, фармацевтска, хемиска и козметичка индустрија; (во 1994)
- помошник директор за развој и регистрација на лекови во Алкалоид АД - Скопје, фармацевтска, хемиска и козметичка индустрија; (во 1995).
- водител на GMP проект во Алкалоид АД – Скопје; Готови лекови (во 1996)
- специјалист за испитување и контрола лекови во Секторот за испитување и контрола лекови, ЈЗО РЗЗЗ (1997-1999)
- помошник министер за фармација во Министерството за здравство на Република Македонија (1999-2000)
- раководител на Секторот за испитување и контрола лекови, ЈЗО РЗЗЗ (2000-2001)
- специјалист за испитување и контрола лекови во Секторот за испитување и контрола лекови, ЈЗО РЗЗЗ (2001-2007)
- консултант во хемиската лабораторија на Државната фитосанитарна лабораторија во Скопје (од јуни 2007)
- професор на Универзитетот Гоце Делчев во Штип - Високата здравствена школа (од јули 2007)
- вонреден професор на Универзитетот Гоце Делчев во Штип – Факултет за медицински науки (од јули 2008)

Трудови објавени во последните 5 години:

1. Petkovska S, Gjorgjeska B, “Analysis of the implementation of vocational specialist studies for medical professions at the Faculty of Medical Sciences, University "Goce Delchev" - experiences and needs”, Conference paper published in IRDO Proceedings, abstracts in hard copies (with CIP, ISBN/ISSN), as a book in the IRDO's series ‘Družbena odgovornost / Social responsibility’, The 8th IRDO international conference SOCIAL RESPONSIBILITY AND CURRENT CHALLENGES 2013: EDUCATION AND COMMUNICATION FOR MORE SOCIAL RESPONSIBILITY, 7th - 9th March 2013, Maribor, Slovenia, accepted December 27, 2012 (*in press*)
2. Petkovska S, Gjorgjeska B, “Economic Cost-Effectiveness of the Implementation of the Quality Standard ISO 9001 in the Health Sector”, Journal of Modern Accounting and Auditing, ISSN:1548-6583, Paper No.: JMAA-E12110802, accepted December 14, 2012 (*in press*)
3. Petkovska S., Gjorgjeska B., *Стандардизација на квалитетот на услугите и важноста на ISO 9001 во фармацевтскиот сектор*, Фармацевтски информатор, Скопје, Македонија, октомври 2012
4. Petkovska Sofija, Gjorgjeska Biljana, ECONOMIC COST-EFFECTIVENESS OF THE IMPLEMENTATION OF THE QUALITY

STANDARD ISO 9001 IN THE HEALTH SECTOR, FIRST INTERNATIONAL CONFERENCE FOR BUSINESS, ECONOMICS AND FINANCE – ICBEF, „From Liberalization to Globalization: Challenges in the Changing World“, MARKETING AND MANAGEMENT IN THE GLOBAL ECONOMY, Stip, Republic of Macedonia, September 2012, Coference Proceedings (full papers reviewed not edited) p. 266-272

5. Biljana Gjorgjeska, *DETERMINATION OF KETOCONAZOLE IN TABLETS BY USING THREE DIFFERENT METHODS*, UDC: 681.2-5 Operation, control, regulation of instruments, European Medical, Health and Pharmaceutical Journal, ISSN 1804-5804, Volume 4, 2012, p. 8-10
6. Biljana Gjorgjeska, *INTERPROFESSIONAL AND TEAM-BASED CONTINUING EDUCATION FOR HEALTH PROFESSIONALS*, UDC: 001.18 Future of knowledge, European Medical, Health and Pharmaceutical Journal, ISSN 1804-5804, Volume 4, 2012, p. 5-7
7. Цена ДИМОВА, Билјана ЃОРЃЕСКА, Ивона КОВАЧЕВСКА, Бистра АНГЕЛОВСКА, *УЧЕЊЕ ПРЕКУ СОРАБОТКА НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА МЕДИЦИНСКИ НАУКИ – ШТИП: РАБОТНИ ГРУПИ И СТУДИСКИ ТИМОВИ*, III Научно-стручен собир со меѓународно учество на Македонското научно друштво, „Образованието во 21 век“, Талентираност, инклузија и насилство, Битола, декември 2011, Македонија
8. Биљана Ѓорѓеска, *ИНТЕРПРОФЕСИОНАЛНО И ТИМСКО КОНТИНУИРАНО ОБРАЗОВАНИЕ НА ЗДРАВСТВЕНИ РАБОТНИЦИ*, III Научно-стручен собир со меѓународно учество на Македонското научно друштво, „Образованието во 21 век“, Доживотно учење (континуирано образование), Битола, декември 2011, Македонија
9. Biljana Gjorgjeska, *METHODOLOGY FOR MEASURING THE OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY RISKS IN TOURISM COMPANIES*, The Second International Scientific Congress, Proceedings, 27-29 april 2011, Skopje, Macedonia
10. М. Матлиевска, Б. Ѓорѓеска, *УПРАВУВАЊЕ СО КВАЛИТЕТОТ НА ВОДАТА ВО ОХРИДСКОТО ЕЗЕРО – ЗНАЧАЕН ЕЛЕМЕНТ ЗА ЗБОГАТУВАЊЕ НА ТУРИСТИЧКАТА ПОНУДА*, Зборник на трудови од меѓународен конгрес за туризам и менаџмент „Предизвици и перспективи во туризмот и менаџментот“ Скопје, 2009
11. Смилков, К. Ѓорѓиева, Д., Ѓорѓеска, Б.: Нови форми на туризам базирани на медицински сознанија; Зборник на трудови од меѓународен симпозиум „Туризмот во 21 век“ Скопје 2008, pp.703
12. Камчев, Н., Панов, З., Ѓорѓеска, Б., Зајкова-Панева, В., Ѓорѓиева, Д., Смилков, К., Камчева, М., Камчева, Г.: Влијанието на концентрацијата на тешките метали во серумот врз здравјето кај рударската популација во Пробиштип, Списание на Здружение на невролози на Македонија- Епилепсија, Год. 1, Бр. 1, Декември

Учество во научноистражувачки проекти:

Наслов на проектот	Период	Финансиран од:	Улога во проектот (главен истражува или учесник)
"Edubuntu"	2009	Владата на РМ за реализација на програмата-Компјутер за секое дете	обучувач на професорите во средното образование за компјутерските програми KALZIUM, CHEMTOOL 1.6.9, HDROWCHEM 1.9.9, GHEMICAL и J-MOL
"RCM/MANM Safe Motherhood Project: Building Capacity: Educating the Educators"	2008	Проект на акушерките на Македонија во соработка со Кралскиот колеџ за акушерки од Велика Британија	член на управен одбор
"Организационо поставување на Агенција за лекови" – дел од Проектот на Светска Банка за управување во здравствениот сектор	2005	Министерство за здравство, кредит од Светска Банка	учесник

Задолженија во предлог-проектот со временска рамка:

Март - Октомври 2013:

- Координирање на процесот на прибирање на податоци за видот, количините и начинот на употреба на дезинфициенси и

антисептици во здравствените установи за временски период од 2007-2012 година

- Утврдување на состојбите со итрахоспиталните инфекции во поедини здравствени установи за временски период од 2007-2012 година

Октомври – Декември 2013:

- Координирање на процесот на систематизирање на податоците

Декември 2013 – Јануари 2014:

- Координирање на процесот на статистичка обработка на податоците за видот и количините на употребени дезинфициенси и антисептици по поедини организациони единици во здравствените установи кои ќе бидат третирани по години и вкупно
- Координирање на фармакоекономските анализи
- Анализа и дискусија на добиените резултати

Јануари 2014 – Февруари 2014:

- Донесување заклучоци за врската помеѓу употребата на дезинфициенси и антисептици во здравствените установи и појавата на итрахоспиталните инфекции
- Утврдување на предлози за употребата на дезинфициенси и антисептици во превенција и сопирање на појавата на итрахоспиталните инфекции

Февруари 2014 – март 2014:

- Подготовка на извештај за проектот

Истражувач:

Име и презиме	Милка Здравковска
Титула	Вонреден професор
Позиција	Професор на Факултетот за медицински науки
Адреса	Крсте Мисирков бб, Штип
Тел / Факс:	032550413
e-mail	milka.zdravkovska@ugd.edu.mk

Кратка биографија:

Интерес во науката

Методологија на научно-истражувачка работа; Примена на статистичките методи во научно-истражувачката работа;
Епидемиологија на заразни и хронични незаразни заболувања;
Контрола на интрахоспитални инфекции;

Образование

- Доктор на медицински науки (2002 год.) – Институт за епидемиологија и биостатистика, Медицински факултет, УКИМ, Скопје;
- Магистер на медицински науки (1999 год.) – Институт за епидемиологија и биостатистика, Медицински факултет, УКИМ, Скопје;
- Специјализација по епидемиологија – специјалист епидемиолог (1995 год.) - Институт за епидемиологија и биостатистика, Медицински факултет, УКИМ, Скопје;
- Факултетски студии (1987 год.) – Медицински факултет, УКИМ, Скопје;

Вработување и работно искуство

- февруари 1990 год. – декември 2011 год. - Институт за епидемиологија и биостатистика, Медицински факултет, УКИМ, Скопје;
- декември 2011 год. - Факултет за медицински науки, Универзитет „Гоце Делчев“, Штип

Трудови објавени во последните 5 години во стручни списанија кои се наоѓаат на меѓународно признатата листа СЦИ (SCI - Science citation index), со назначен импакт фактор за секој труд:

1. Grivceva Stradelova K., Misevska P., Zdravkovska M., Trajkov D., Serafimoski V.; Total parenteral nutrition in treatment of patients with inflammatory Bowel Disease; Contributions: ISSN 0351-3254 Sec. Biol. Med. Sci., MASA, XXIX, No1, 2008 , p. 21-43.
2. Celeva Markovska V, Stankovic Babic G, Zdravkovska Jankuloska M.: Comparative study of pterygium surgery; Contributions: ISSN 0351-3254 Sec. Biol. Med. Sci., MASA, 2011 Dec;32(2):p. 273-287
3. Matveeva Niki, Zivadinovik Julija, Zdravkovska Milka, Jovevska Svetlana, Bojadzieva Biljana (2012) *Histological composition of lumbar disc herniations related to the type of herniation and to the*

age. Bratislava Medical Journal / Bratisl Lek Listy 2012, 113 (12). pp. 712-717. ISSN 1336- 0345

4. Kartalov A, Trajkov D, Spiroski M, Nikolova Todorova Z, Kuzmanovska B, Dzambazovska Trajkovska V, Zdravkovska M, Karadzov Z, Jota Gj, Nojkov J.: THE EFFECT OF A SMALL DOSE OF KETAMINE ON POSTOPERATIVE ANALGESIA AND CYTOKINE CHANGES AFTER LAPAROSCOPIC CHOLECYSTECTOMY; Contributions: ISSN 0351–3254 Sec. Biol. Med. Sci., MASA, XXXIII, No1, 2012, p. 217–229.
5. Pereska Z., Bozinovska C., Dimitrovski C., Cakalarovski K., Chibishev A., Zdravkovska M., Babulovska A., Janicevic D.: *Heroin Dependence Duration Influences the Metabolic Parameters Mechanisms and Consequences of Impaired Insulin Sensitivity in Hepatitis C Virus Seronegative Heroin Dependents*. American Society of Addiction Medicine; J Addict Med, 6 (4). (2012) pp. 304-310. ISSN 1935 – 3227
6. Jovanovik R., Janevska V., Cevreska L., Stojanoski Z., Zdravkovska M Petrushevska G.: Telomerase Activity and MDS/EVI Gene Fusion in Myelodysplastic Syndrome. Correlation to the Immunohistochemical Expression of Ki-67, Bcl-2 and p53 in Bone Marrow Biopsy Samples, Macedonian Journal of Medical Sciences, ISSN 1857-5749, Vol.1, No 2, 2008, p. 17-24.
7. Jurhar-Pavlova M., Petrovska M., Popovska Jovanovska K., Zdravkovska M., Trajkovska Dokic E., Isolation of Clostridium difficile and its toxin detekction durring two years period, PHYSIOACTA, ISSN 1857-5587, Vol.2, No 2, 2008, p.155-162.
8. Jankulovska-Zdravkovska M., Pavlovska I.: Epidemiology of Down's Syndrome in the Republic of Macedonia during the period of 1995-2007, Acta morphologica, ISSN 1409-9837, Vol.7(1): 2010 p.69-72.
9. Pavlovska I., Zafirova-Ivanovska B., Zdravkovska M.: Current cigarette smokers and their risk for occurrence of Laryngeal Cancer, Acta morphologica, ISSN 1409-9837, Vol.7(1): 2010, p.64-68.
10. Переска Ж., Божиновска Ц., Димитровски Ч., Здравковска М., Чибишев А., Петковска Л., Бабуловска А., Јуруков И.: Нарушување на серумскиот липиден профил под влијание на кумулативниот ефект на пушењето цигари кај негативни хероински зависници; Physioacta. ISSN 1857-5587, Vol.5 – No1, 2011. pg. 70-79.
11. Katja Popovska, Milka Zdravkovska, Vesna Gerasimovska, Kiril Mihajlov, Bozhica Blazevska, Konstantin Icev.: Evaluation of Different Methods for Hygienic Microbiological Control from the Working Surfaces in the Microbiological Laboratories; Macedonian Journal of Medical Sciences, ISSN 1857-5773, 2011 Sep 30; 4(3):p. 240-244.
12. Katja Popovska, Milka Zdravkovska, Bozhica Blazevska, Konstantin Icev, Georgi Eftimovski.: Implementation of Proper Hand Hygiene among Microbiological Laboratory Workers Respectively to WHO Guidelines; Macedonian Journal of Medical Sciences, ISSN 1857-5773, 2012 Jul 31; 5(2):p. 147-151.
13. Tudzarova-Gjorgova, S and Breshkovska, H and Zdravkovska, M.:

Влијанието на ХБО терапијата врз брзината на заздравувањето на раните кај пациенти со дијабетично стапало. Physioacta, ISSN 1857-5587, Vol.6 (1). 2012, pp. 17-25.

Учество во научноистражувачки проекти:

Наслов на проектот	Период	Финансиран од:	Улога во проектот (главен истражувач или учесник)
Cardiovascular disease mortality in Republic of Macedonia, World Federation of Scientists	2005/2006 година	World Federation of Scientists	Раководител на проектот и добитник на едногодишна стипендија од страна на World Federation of Scientists
Упатство за професионално водење на Вирусните Хепатити-Епидемиолошки приод	2005 година	ФИОМ, 2005 година, национален научен проект	учесник
ХИВ- инфекција во казнено-поправните установи во Македонија	2004 година	СЗО, национален научен проект	учесник
EUROHIS-Health Interview Surveys in Europe	2000 и 2001 година	Меѓународен научен проект	учесник

Задолженија во предлог-проектот со временска рамка:

Март - Октомври 2013:

- Учество во процесот на прибирање на податоци за видот, количините и начинот на употреба на дезинфициенси и антисептици во здравствените установи за временски период од 2007-2012 година
- Координирање на процесот на утврдување на состојбите со итрахоспиталните инфекции во поедини здравствени установи за временски период од 2007-2012 година

Октомври – Декември 2013:

- Учество во процесот на систематизирање на податоците

Декемри 2013 – Јануари 2014:

- Координирање на процесот на статистичка обработка на податоците за видот и количините на употребени дезинфициенси и антисептици по поедини организациони единици во здравствените установи кои ќе бидат третирани по години и вкупно
- Анализа и дискусија на резултатите

Јануари 2014 – Февруари 2014:

- Учество во процесот на донесување заклучоци за врската помеѓу употребата на дезинфициенси и антисептици во здравствените установи и појавата на итрахоспиталните инфекции
- Учество во процесот на утврдување на предлози за употребата на дезинфициенси и антисептици во превенција и сопирање на појавата на итрахоспиталните инфекции

Февруари 2014 – март 2014:

- Учество во процесот на подготовка на извештај за проектот

Истражувач:

Име и презиме	Бистра Ангеловска
Титула	Доцент
Позиција	в.д. декан на Факултетот за медицински науки
Адреса	Крсте Мисирков бб, Штип
Тел / Факс:	032550438
e-mail	bistra.angelovska@ugd.edu.mk

Кратка биографија:**Наставна област**

Фармација

Интерес во науката

Научно- истражувачка и фундаментална фармација

Образование

- Докторски студии

Медицински универзитет Софија

Фармацевтски факултет, Софија

Доктор по фармација, специјалист по фармацевтска технологија

- Специјализација

Универзитет „Св. Кирил и Методи“ Скопје

Фармацевтски факултет, Скопје

- Факултетски студии

Универзитет во Белград

Фармацевтски факултет, Белград

Вработување и работно искуство

Раководител на Медицинско снабдување, Здравствен дом Делчево, 1979-2000;

Помошник на Министерот за здравство на Република Македонија за фармација (Директор на бирото за лекови), 2000-2001 ;

Помошник на директорот на Фондот за здравствено осигурување на Македонија за набавки и контрола, 2001-2002;

Републички контролор-инспектор во Фондот за здравствено осигурување на Македонија, 2002-2009 и

Доцент по фармација на Факултет за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ Штип, 2009

Трудови објавени во последните 5 години во стручни списанија кои се наоѓаат на меѓународно признатата листа СЦИ (SCI - Science citation index), со назначен импакт фактор за секој труд:

1. Ангеловска Б. ДИЈАГНОСТИЧКИ СРОДНИ ГРУПИ (ДСГ) КАКО СИСТЕМ ЗА ПЛАЌАЊЕ НА ЗДРАВСТВЕНИТЕ УСЛУГИ, Фармацевтски информатор број 17, стр. 11-13

2. Ангеловска Б. ТРЕТ БАЛКАНСКИ СЕМИНАР ЗА ТЕЛЕМЕДИЦИНА И Е-ЗДРАВСТВО, Фармацевтски информатор број 17, стр. 21
3. Ангеловска Б. ЗАКОН ЗА ЕВИДЕНЦИИ ОД ОБЛАСТА НА ЗДРАВСТВОТО, Фармацевтски информатор број 19, стр. 22
4. Kamcev, N., Angelovska, B., Kamceva, G., and Richter, K., Health Organization in Republic of Macedonia—the place of preventive health care in the medical health system: advantages and disadvantages. The Official Journal of the European Association for Predictive, Preventive and Personalised Medicine (The EPMAJournal), Volume 1, Issue 4 (2010), Page 595.
5. Ангеловска Б. Пропишување и издавање на лекови, Фармацевтски информатор 24/2010, стр. 4, Скопје, декември 2010
6. A.Stoimenova, A. Savova, M. Manova, B. Angelovska, G. Petrova, PHARMACEUTICAL BIOTECHNOLOGY IN PHARMACY EDUCATION: USA PHARMACY SCHOOLS, Biotechnology & Biotechnological Equipment 25/2011/3 2533 – 2537, "Diagnosis Press", Bulgaria Impact Factor of 0.760
7. A. Stoimenova, M. Manova, A. Savova, B. Angelovska, G. Petrova, REIMBURSED ORPHAN MEDICINES IN BULGARIA AND THE SHARE OFBIOTECHNOLOGY-DERIVED PRODUCTS, Biotechnology & Biotechnological Equipment, 25/2011/2 2418 – 2423, "Diagnosis Press", Bulgaria Impact Factor of 0.760
8. Димова Ц., Ѓорѓеска Б., Ковачевска И., Ангеловска Б. УЧЕЊЕ ПРЕКУ СОРАБОТКА НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА МЕДИЦИНСКИ НАУКИ - ШТИП: РАБОТНИ ГРУПИ И СТУДИСКИ ТИМОВИ. III Научно стручен собир со меѓународно учество “Образованието во 21 век ” Битола, декември 2011; 225 – 226
9. Ivanovska V. Angelovska B. Publichealth impact of the reference pricing system of medicines in Republic of Macedonia; European Journal of Public Health, Vol.21, Supplement 1, 2011; 108
10. Velickova N. , Gacova M., Kamcev N., Angelovska B., Dimova C., Drugs may contribute to the appearance of oral-facial clefts in newborns, EPMA Journal (2011) 2 (Suppl 1): S95-S102

Учество во научноистражувачки проекти:

Наслов на проектот	Период	Финансиран од:	Улога во проектот (главен истражувач или учесник

Задолженија во предлог-проектот со временска рамка:

Март - Октомври 2013:

- Учество во процесот на прибирање на податоци за видот, количините и начинот на употреба на дезинфициенси и антисептици во здравствените установи за временски период од 2007-2012 година
- Учество во процесот на утврдување на состојбите со итрахоспиталните инфекции во поедини здравствени установи за временски период од 2007-2012 година

Октомври – Декември 2013:

- Учество во процесот на систематизирање на податоците

Декември 2013 – Јануари 2014:

- Учество во процесот на статистичка обработка на податоците за видот и количините на употребени дезинфициенси и антисептици по поедини организациони единици во здравствените установи кои ќе бидат третирали по години и вкупно
- Координирање на фармакоекономските анализи
- Анализа и дискусија на резултатите

Јануари 2014 – Февруари 2014:

- Учество во процесот на донесување заклучоци за врската помеѓу употребата на дезинфициенси и антисептици во здравствените установи и појавата на итрахоспиталните инфекции
- Учество во процесот на утврдување на предлози за употребата на дезинфициенси и антисептици во превенција и сопирање на појавата на итрахоспиталните инфекции

Февруари 2014 – март 2014:

- Учество во процесот на подготовка на извештај за проектот

Млад истражувач:

Име и презиме	Софија Петковска
Титула	Дипломиран фармацевт
Позиција	Лаборант
Адреса	Крсте Мисирков бб, Штип
Тел / Факс:	032550444
e-mail	sofija.petkovska@ugd.edu.mk

Кратка биографија:

2010 - Магистерски студии во тек, Универзитет “Гоце Делчев” – Штип, Факултет за природни и технички науки

2000 – 2006 Универзитет “Кирил и Методиј” – Скопје, Фармацевтски факултет, дипломиран фармацевт

Интерес во науката

аналитика на лекови и безбедност на квалитет

Вработување и работно искуство

2008 – 2009 Реплек фарм, Скопје, Р. Македонија, Фармацевтска индустрија, супервизор во департмент за течни и полутечни дозажни форми

2009-2010 Johnson Matthey, Скопје Р. Македонија, Фармацевтско – хемиска индустрија, супервизор во департмент за добивање и прочистување на благородни метали

2010 – Универзитет “Гоце Делчев” – Штип, Факултет за медицински науки

Трудови објавени во последните 5 години во стручни списанија кои се наоѓаат на меѓународно признатата листа СЦИ (SCI - Science citation index), со назначен импакт фактор за секој труд:

1. Petkovska S, Gjorgjeska B, “Analysis of the implementation of vocational specialist studies for medical professions at the Faculty of Medical Sciences, University "Goce Delchev" - experiences and needs”, Conference paper published in IRDO Proceedings, abstracts in hard copies (with CIP, ISBN/ISSN), as a book in the IRDO's series ‘Družbena odgovornost / Social responsibility’, The 8th IRDO international conference SOCIAL RESPONSIBILITY AND CURRENT CHALLENGES 2013: EDUCATION AND COMMUNICATION FOR MORE SOCIAL RESPONSIBILITY, 7th - 9th March 2013, Maribor, Slovenia, accepted December 27, 2012 (*in press*)
2. Petkovska S, Gjorgjeska B, “Economic Cost-Effectiveness of the Implementation of the Quality Standard ISO 9001 in the Health Sector”, Journal of Modern Accounting and Auditing, ISSN:1548-6583, Paper No.: JMAA-E12110802, accepted December 14, 2012 (*in press*)
3. Petkovska S., Gjorgjeska B., *Стандардизација на квалитетот на*

услугите и важноста на ISO 9001 во фармацевтскиот сектор,
Фармацевтски информатор, Скопје, Македонија, октомври 2012

4. Petkovska Sofija, Gjorgjeska Biljana, ECONOMIC COST-EFFECTIVENESS OF THE IMPLEMENTATION OF THE QUALITY STANDARD ISO 9001 IN THE HEALTH SECTOR, FIRST INTERNATIONAL CONFERENCE FOR BUSINESS, ECONOMICS AND FINANCE – ICBEF, „From Liberalization to Globalization: Challenges in the Changing World“, MARKETING AND MANAGEMENT IN THE GLOBAL ECONOMY, Stip, Republic of Macedonia, September 2012, Coference Proceedings (full papers reviewed not edited) p. 266-272

Учество во научноистражувачки проекти:

Наслов на проектот	Период	Финансиран од:	Улога во проектот (главен истражувач или учесник)

Изработка на магистерски/докторски труд – наслов:

Имплементација на стандардот за управување со квалитет ISO 9001 во здравствениот сектор во Р.Македонија

Задолженија во предлог-проектот со временска рамка:

Март - Октомври 2013:

- Прибирање на податоци за видот, количините и начинот на употреба на дезинфициенси и антисептици во здравствените установи за временски период од 2007-2012 година
- Утврдување на состојбите со итрахоспиталните инфекции во поедини здравствени установи за временски период од 2007-2012 година

Октомври – Декември 2013:

- Систематизирање на податоците

Декември 2013 – Јануари 2014:

- Статистичка обработка на податоците за видот и количините на употребени дезинфициенси и антисептици по поедини организациони единици во здравствените установи кои ќе бидат третираны по години и вкупно
- фармакоекономски анализи
- Анализа на резултатите

Јануари 2014 – Февруари 2014:

- Учество во процесот на донесување заклучоци за врската помеѓу употребата на дезинфициенси и антисептици во здравствените установи и појавата на итрахоспиталните инфекции
- Учество во процесот на утврдување на предлози за употребата на дезинфициенси и антисептици во превенција и сопирање на појавата на итрахоспиталните инфекции

Февруари 2014 – март 2014:

- Учество во процесот на подготовка на извештај за проектот

Млад истражувач:

Име и презиме	Верица Ивановска
Титула	Магистер на јавно здравство
Позиција	Асистент
Адреса	Крсте Мисирков бб, Штип
Тел / Факс:	
e-mail	verica.ivanovska@ugd.edu.mk

Кратка биографија:

- Докторски студии по Фармакоепидемиологија
Универзитет во Утрехт, Холандија
- Специјализација по Клиничка фармација (во тек)
Фармацевтски факултет Скопје, Р. Македонија
- Магистерски студии по јавно здравство (2002)
Медицински факултет Глазгов, Велика Британија
- Додипломски студии по фармација (1998)
Фармацевтски факултет Скопје, Р. Македонија

Вработување и работно искуство

1999 – 2001: Фармацевт Меѓународна здравствена фондација Проект ХОПЕ, Р. Македонија

2002 – 2010: Технички референт/ стручен соработник

Оддел за есенцијални лекови, здравствена политика и стандарди
Светска здравствена организација Женева

2004 – 2005: Фармацевтски консултант

Регионална програма за борба против ХИВ/СИДА Швајцарска НВО -
Foundation PH, Partnerships in Health

2007 – 2009: Меѓународен фармацевт Лекари без граници, Шпанија

2009 – во тек: Асистент/соработник по јавно здравство и фармација
Факултет за медицински науки, УГД Штип

Трудови објавени во последните 5 години во стручни списанија кои се наоѓаат на меѓународно признатата листа СЦИ (SCI - Science citation index), со назначен импакт фактор за секој труд:

1. Ivanovska V. Pharmacy practice in the Republic of Macedonia. *Southern Med Review* 2011, 4(2): 41-44.
2. Alexander K Rowe, Samantha Y Rowe, Kathleen A Holloway, Verica Ivanovska, Lulu Muhe and Thierry Lambrechts Does shortening the training on Integrated Management of Childhood Illness guidelines reduce its effectiveness? A systematic review. *Health Policy and Planning* 2012;27:179–193.
3. Kamcev N, Danilova M, Ivanovska V, Kamceva G, Velickova N, Richter K. (2012) General overview of the healthcare system in the Republic of Macedonia (FYROM): Healthcare indicators, organisation of healthcare system and its challenges. In: Costigliola V. (Ed.), *Healthcare Overview - New Perspective. Series: Advances in Predictive, Preventive and Personalised Medicine*. Vol.1. Springer. ISSN 2211-3495 ISSN 2211-3509.

Учество во научноистражувачки проекти:

Наслов на проектот	Период	Финансиран од:	Улога во проектот (главен истражувач или учесник)
Рационална употреба на лекови	2007	Проект со Светска здравствена организација (СЗО) Женева	Учесник
Антиретровирална терапија во земјите од Западен Балкан	2004/05	Проект со Швајцарска НВО - Fondation PH, Partnerships in Health	Учесник

Изработка на магистерски/докторски труд – наслов:

Прецизност на податоците за инфекција од *Clostridium difficile* собрани рутински заради следење на национално ниво во Шкотска

Задолженија во предлог-проектот со временска рамка:

Март - Октомври 2013:

- Учество во прибирање на податоци за видот, количините и начинот на употреба на дезинфициенси и антисептици во здравствените установи за временски период од 2007-2012 година (мислења и предлози)
- Учество во утврдување на состојбите со итрахоспиталните инфекции во поедини здравствени установи за временски период од 2007-2012 година (мислења и предлози)

Октомври – Декември 2013:

- Систематизирање на податоците (мислења и предлози)

Декември 2013 – Јануари 2014:

- Анализа на резултатите (мислења и предлози)
- фармакоекономски анализи

Јануари 2014 – Февруари 2014:

- Учество во процесот на донесување заклучоци за врската помеѓу употребата на дезинфициенси и антисептици во здравствените установи и појавата на итрахоспиталните инфекции
- Учество во процесот на утврдување на предлози за употребата на дезинфициенси и антисептици во превенција и сопирање на појавата на итрахоспиталните инфекции

Февруари 2014 – март 2014:

- Учество во процесот на подготовка на извештај за проектот

Млад истражувач: (приложете посебен формулар за секој млад истражувач вклучен во проектот)

Име и презиме	Јулија Заркова
Титула	Доктор на стоматологија
Позиција	Помлад асистент
Адреса	Крсте Мисирков бб, Штип
Тел / Факс:	
e-mail	julija.zarkova@ugd.edu.mk

Кратка биографија:

2012 - денес Магистерски студии во тек од областа на протетиката при Стоматолошкиот факултет во Скопје при Универзитетот Св. Кирил и Методиј

2003 – 2008 Дипломиран доктор по стоматологија Стоматолошки факултет Скопје

Вработување и работно искуство

2011- до денес Помлад асистент на Факултетот за медицински науки отсек стоматологија на Универзитетот Гоце Делчев - Штип

2009 – 2011 Демонстратор – на Факултетот за медицински науки насока стоматологија на Универзитетот Гоце Делчев - Штип

Октомври 2009 Доктор стоматолог во ПЗУ “ ДЕНТ ЕСТЕТ ”- Штип

Трудови објавени во последните 5 години во стручни списанија кои се наоѓаат на меѓународно признатата листа СЦИ (SCI - Science citation index), со назначен импакт фактор за секој труд:

1. Заркова Ј. РАН ДЕТСКИ КАРИЕС - “ Кариес од шишенцето ” (baby bottle caries-nursing caries), Medicus - Информативен гласник на јавното здравство (специјален прилог орално здравје) Штип, Декември 2011: (13) 21-22.
2. Заркова Ј. Радеска А. Златаноска К , АТИПИЧНА ОДОНТАЛГИЈА (ФАНТОМСКА ЗАБОБОЛКА), Medicus - Информативен гласник на јавното здравство Штип, Септември 2012, 28-29.
3. Катерина З,Радеска А, Заркова Ј, МИОФАЦИЈАЛЕН БОЛЕН ДИСФУНКЦИОНАЛЕН СИНДРОМ, Medicus - Информативен гласник на јавното здравство Штип, Септември 2012, 27-28.

Учество во научноистражувачки проекти:

Наслов на проектот	Период	Финансиран од:	Улога во проектот (главен
--------------------	--------	----------------	---------------------------

			истражувач или учесник

Изработка на магистерски/докторски труд – наслов:

Спектрофотометриска евалуација на бојата на природните заби во однос на три различни клучеви за избор на боја и нивната грешка на покривање

Задолженија во предлог-проектот со временска рамка:

Март - Октомври 2013:

- Прибирање на податоци за видот, количините и начинот на употреба на дезинфициенси и антисептици во стоматолошки здравствените установи за временски период од 2007-2012 година
- Утврдување на состојбите со итрахоспиталните инфекции во поедини стоматолошки здравствени установи за временски период од 2007-2012 година

Октомври – Декември 2013:

- Систематизирање на податоците

Декември 2013 – Јануари 2014:

- Учество во статистичка обработка на податоците за видот и количините на употребени дезинфициенси и антисептици по поедини организациони единици во здравствените установи кои ќе бидат третираны по години и вкупно
- фармакоекономски анализи
- Анализа на резултатите (мислења и предлози)

Јануари 2014 – Февруари 2014:

- Учество во процесот на донесување заклучоци за врската помеѓу употребата на дезинфициенси и антисептици во здравствените установи и појавата на итрахоспиталните инфекции
- Учество во процесот на утврдување на предлози за употребата на дезинфициенси и антисептици во превенција и сопирање на појавата на итрахоспиталните инфекции

Февруари 2014 – март 2014:

- Учество во процесот на подготовка на извештај за проектот (мислења и предлози)

Researchers:

Principal researcher

Name Surname	Biljana Gjorgjeska
Title	professor
Position	Associate professor
Address	Ul. Krste Misirkov Shtip, Macedonia
Tel./Fax.	032550434
e-mail	biljana.gorgeska@ugd.edu.mk

Short CV:

Teaching

Analytical chemistry, biochemistry, analysis of drugs, quality assurance

Research interests

Biochemistry, pharmaceutical chemistry, quality control of pharmaceuticals and quality assurance

Academic qualifications

Ph.D. – 1992

University,, St.Cyril and Methodius,, - Skopje, Faculty of Natural Science, Institute of chemistry, Republic of Macedonia

Doctor thesis: "Analytical Aspects on Antiseptic Activity of Aqueous Solutions of Disinfectants"

M.Sc. – 1989

University of Zagreb, Faculty of Pharmacy and Biochemistry, Zagreb, Croatia

Magisterial thesis: " QSAR Study of Activity of Pyrolinonenes"

Specialist in quality control of pharmaceuticals - 1989

University ,, St.Cyril and Methodius,, - Skopje, Faculty of Pharmacy, Skopje, Republic of Macedonia

B.Sc. - 1980

University of Zagreb, Faculty of Pharmacy and Biochemistry, Zagreb, Croatia

Employment and work experience

- Independent analyst in the quality control laboratory – pharmaceuticals in Alkaloid AD - Skopje, pharmaceutical, chemical and cosmetic industry; (1980 -1984)
- Assistant on subject: "Analysis of pharmaceuticals"; Faculty of Pharmacy, University ,, St.Cyril and Methodius,, - Skopje (1981-1988) – part time occupation
- Head of the quality control department - pharmaceuticals in Alkaloid AD - Skopje, (1984 - 1994)
- "Scientific ekspert" in scientific association of Alkaloid AD – Skopje (nominated in 1991)
- Head of the project – development of plant pharmaceuticals of

Alkaloid AD – Skopje, pharmaceutical, chemical and cosmetic industry (in 1994) .

- Assistant director for development and registration of pharmaceuticals in Alkaloid AD - Skopje; pharmaceutical, chemical and cosmetic industry; (in1995).
- Head of the GMP project of Alkaloid AD – Skopje; pharmaceuticals (in 1996)
- Quality control specialist of pharmaceuticals in the "Sector for examination and control of medicines", Republic Institute for Health Protection (1997-1999)
- Assistant Minister, Ministry of Health, Republic of Macedonia (1999-2000)
- Head of the "Sector for examination and control of medicines", Republic Institute for Health Protection (2000-2001)
- Quality control specialist of pharmaceuticals in the "Sector for examination and control of medicines", Republic Institute for Health Protection (2001-2007)
- Consultant in chemical laboratory of the National Phito-sanitary Laboratory in Skopje (from Jun 2007)
- University professor at University "Goce Delchev", Republic of Macedonia – High Health School (from July 2007)

Scientific papers published in the last 5 years in SCI - Science citation index, indicating the impact factor

1. Petkovska S, Gjorgjeska B, “Analysis of the implementation of vocational specialist studies for medical professions at the Faculty of Medical Sciences, University "Goce Delchev" - experiences and needs”, Conference paper published in IRDO Proceedings, abstracts in hard copies (with CIP, ISBN/ISSN), as a book in the IRDO’s series ‘Družbena odgovornost / Social responsibility’, The 8th IRDO international conference SOCIAL RESPONSIBILITY AND CURRENT CHALLENGES 2013: EDUCATION AND COMMUNICATION FOR MORE SOCIAL RESPONSIBILITY, 7th - 9th March 2013, Maribor, Slovenia, accepted December 27, 2012 (*in press*)
2. Petkovska S, Gjorgjeska B, “Economic Cost-Effectiveness of the Implementation of the Quality Standard ISO 9001 in the Health Sector”, Journal of Modern Accounting and Auditing, ISSN:1548-6583, Paper No.: JMAA-E12110802, accepted December 14, 2012 (*in press*)
3. Petkovska S., Gjorgjeska B., *Стандардизација на квалитетот на услугите и важноста на ISO 9001 во фармацевтскиот сектор*, Фармацевтски информатор, Скопје, Македонија, октомври 2012
4. Petkovska Sofija, Gjorgjeska Biljana, ECONOMIC COST-EFFECTIVENESS OF THE IMPLEMENTATION OF THE QUALITY STANDARD ISO 9001 IN THE HEALTH SECTOR, FIRST INTERNATIONAL CONFERENCE FOR BUSINESS, ECONOMICS AND FINANCE – ICBEF, „From Liberalization to Globalization:

Challenges in the Changing World", *MARKETING AND MANAGEMENT IN THE GLOBAL ECONOMY*, Stip, Republic of Macedonia, September 2012, Coference Proceedings (full papers reviewed not edited) p. 266-272

5. Biljana Gjorgjeska, *DETERMINATION OF KETOCONAZOLE IN TABLETS BY USING THREE DIFFERENT METHODS*, UDC: 681.2-5 Operation, control, regulation of instruments, European Medical, Health and Pharmaceutical Journal, ISSN 1804-5804, Volume 4, 2012, p. 8-10
6. Biljana Gjorgjeska, *INTERPROFESSIONAL AND TEAM-BASED CONTINUING EDUCATION FOR HEALTH PROFESSIONALS*, UDC: 001.18 Future of knowledge, European Medical, Health and Pharmaceutical Journal, ISSN 1804-5804, Volume 4, 2012, p. 5-7
7. Цена ДИМОВА, Билјана ЃОРЃЕСКА, Ивона КОВАЧЕВСКА, Бистра АНГЕЛОВСКА, *УЧЕЊЕ ПРЕКУ СОРАБОТКА НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА МЕДИЦИНСКИ НАУКИ – ШТИП: РАБОТНИ ГРУПИ И СТУДИСКИ ТИМОВИ*, III Научно-стручен собир со меѓународно учество на Македонското научно друштво, „Образованието во 21 век“, Талентираност, инклузија и насилство, Битола, декември 2011, Македонија
8. Билјана Ѓорѓеска, *ИНТЕРПРОФЕСИОНАЛНО И ТИМСКО КОНТИНУИРАНО ОБРАЗОВАНИЕ НА ЗДРАВСТВЕНИ РАБОТНИЦИ*, III Научно-стручен собир со меѓународно учество на Македонското научно друштво, „Образованието во 21 век“, Доживотно учење (континуирано образование), Битола, декември 2011, Македонија
9. Biljana Gjorgjeska, *METHODOLOGY FOR MEASURING THE OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY RISKS IN TOURISM COMPANIES*, The Second International Scientific Congress, Proceedings, 27-29 april 2011, Skopje, Macedonia
10. М. Матлиевска, Б. Ѓорѓеска, *УПРАВУВАЊЕ СО КВАЛИТЕТОТ НА ВОДАТА ВО ОХРИДСКОТО ЕЗЕРО – ЗНАЧАЕН ЕЛЕМЕНТ ЗА ЗБОГАТУВАЊЕ НА ТУРИСТИЧКАТА ПОНУДА*, Зборник на трудови од меѓународен конгрес за туризам и менаџмент „Предизвици и перспективи во туризмот и менаџментот“ Скопје, 2009
11. Смилков, К. Ѓорѓиева, Д., Ѓорѓеска, Б.: Нови форми на туризам базирани на медицински сознанија; Зборник на трудови од меѓународен симпозиум „Туризмот во 21 век“ Скопје 2008, pp.703
12. Камчев, Н., Панов, З., Ѓорѓеска, Б., Зајкова-Панева, В., Ѓорѓиева, Д., Смилков, К., Камчева, М., Камчева, Г.: Влијанието на концентрацијата на тешките метали во серумот врз здравјето кај рударската популација во Пробиштип, Списание на Здружение на невролози на Македонија- Епилепсија, Год. 1, Бр. 1, Декември 2008, ISSN 1409-617X

Participation in research projects

Project title	Period	Financed by	Role in the project (PI or participant)
"Edubuntu"	2009	Government of R. Macedonia	trainer of teachers in secondary education for computer programs KALZIUM, CHEMTOOL 1.6.9, HDROWCHEM 1.9.9, GHEMICAL и J-MOL
"RCM/MANM Safe Motherhood Project: Building Capacity: Educating the Educators"	2008	Project in cooperation with the Royal College of UK	member of the Management Board
"Организационо поставување на Агенција за лекови" – дел од Проектот на Светска Банка за управување во здравствениот сектор	2005	Ministry of Health, World Bank	member

Tasks to be conducted in the frame of the project proposal (timetable)

March to October 2013:

- Coordinator of the process of collecting data of type, quantity and manner of use of disinfectants and antiseptics in health care facilities for the period of 2007-2012
- Establish conditions with intrahospital infections in individual healthcare facilities for the period of 2007-2012

October to December 2013:

- Coordinator of the process and systematization of the data

December 2013 - January 2014:

- Coordinator the process of statistical processing of data for the type and quantities of disinfectants and antiseptics used by individual units in health facilities as well as pharmacoeconomy analyses
- Analyses and discussion of results

January 2014 - February 2014:

- Adoption of conclusions about the relationship between the use of disinfectants and antiseptics in health care institutions and the emergence of intrahospital infections
- Assessment of proposals for the use of disinfectants and antiseptics in preventing and stopping appearance of intrahospital infections

February 2014 - March 2014:

- Preparation of project report

Senior Scientist/ Researcher

Name Surname	Milka Zdravkovska
Title	professor
Position	Associate professor
Address	Ul. Krste Misirkov Shtip, Macedonia
Tel./Fax.	032550413
e-mail	milka.zdravkovska@ugd.edu.mk

Short CV:

Education : Medical Faculty, University " St. Cyril and Methodius" Skopje
(Mar.1986)

Post graduate training:

- Specialist of Epidemiology, Medical Faculty, University " St. Cyril and Methodius" Skopje (Oct.1995);
- Mr. sci.- Medical Faculty, University "St. Cyril and Methodius" Skopje (Mar.1999)
- Dr.sci - Medical Faculty, University "St. Cyril and Methodius" -Skopje (Dec. 2002)

Teaching and Practice : (topics I currently teach) : Epidemiology of Infectious diseases and Non-Infectious diseases ; Basic principles of epidemiological research; Biostatistics; Public health; Intrahospital infections;

Place of work : 1. Institute of Epidemiology / Medical Faculty / Skopje
(Feb.1990/Nov.2011)

2. Faculty of Medical Science, University "Goce Delcev" -
Stip (Dec. 2011)

Scientific papers published in the last 5 years in SCI - Science citation index, indicating the impact factor

1. Grivceva Stradelova K., Misevska P., Zdravkovska M., Trajkov D., Serafimoski V.; Total parenteral nutrition in treatment of patients with inflammatory Bowel Disease; Contributions: ISSN 0351-3254 Sec. Biol. Med. Sci., MASA, XXIX, No1, 2008 , p. 21-43.
2. Celeva Markovska V, Stankovic Babic G, Zdravkovska Jankuloska M.: Comparative study of pterygium surgery; Contributions: ISSN 0351-3254 Sec. Biol. Med. Sci., MASA, 2011 Dec;32(2):p. 273-287
3. Matveeva Niki, Zivadinovik Julija, Zdravkovska Milka, Jovevska Svetlana, Bojadzieva Biljana (2012) *Histological composition of lumbar disc herniations related to the type of herniation and to the age*. Bratislava Medical Journal / Bratisl Lek Listy 2012, 113 (12). pp. 712-717. ISSN 1336- 0345
4. Kartalov A, Trajkov D, Spiroski M, Nikolova Todorova Z, Kuzmanovska B, Dzambazovska Trajkovska V, Zdravkovska M, Karadzov Z, Jota Gj,

Nojkov J.: THE EFFECT OF A SMALL DOSE OF KETAMINE ON POSTOPERATIVE ANALGESIA AND CYTOKINE CHANGES AFTER LAPAROSCOPIC CHOLECYSTECTOMY; Contributions: ISSN 0351–3254 Sec. Biol. Med. Sci., MASA, XXXIII, No1, 2012, p. 217–229.

5. Pereska Z., Bozinovska C., Dimitrovski C., Cakalarovski K., Chibishev A., Zdravkovska M., Babulovska A., Janicevic D.: *Heroin Dependence Duration Influences the Metabolic Parameters Mechanisms and Consequences of Impaired Insulin Sensitivity in Hepatitis C Virus Seronegative Heroin Dependents*. American Society of Addiction Medicine; J Addict Med, 6 (4). (2012) pp. 304-310. ISSN 1935 – 3227
6. Jovanovik R., Janevska V., Cevreska L., Stojanoski Z., Zdravkovska M Petrushevska G.: Telomerase Activity and MDS/EVI Gene Fusion in Myelodysplastic Syndrome. Correlation to the Immunohistochemical Expression of Ki-67, Bcl-2 and p53 in Bone Marrow Biopsy Samples, Macedonian Journal of Medical Sciences, ISSN 1857-5749, Vol.1, No 2, 2008, p. 17-24.
7. Jurhar-Pavlova M., Petrovska M., Popovska Jovanovska K., Zdravkovska M., Trajkovska Dokic E., Isolation of Clostridium difficile and its toxin detektion durring two years period, PHYSIOACTA, ISSN 1857-5587, Vol.2, No 2, 2008, p.155-162.
8. Jankulovska-Zdravkovska M., Pavlovska I.: Epidemiology of Down's Syndrome in the Republic of Macedonia during the period of 1995-2007, Acta morphologica, ISSN 1409-9837, Vol.7(1): 2010 p.69-72.
9. Pavlovska I., Zafirova-Ivanovska B., Zdravkovska M.: Current cigarette smokers and their risk for occurrence of Laryngeal Cancer, Acta morphologica, ISSN 1409-9837, Vol.7(1): 2010, p.64-68.
10. Переска Ж., Божиновска Ц., Димитровски Ч., Здравковска М., Чибишев А., Петковска Л., Бабуловска А., Јуруков И.: Нарушување на серумскиот липиден профил под влијание на кумулативниот ефект на пушењето цигари кај негативни хероински зависници; Physioacta. ISSN 1857-5587, Vol.5 – No1, 2011. pg. 70-79.
11. Katja Popovska, Milka Zdravkovska, Vesna Gerasimovska, Kiril Mihajlov, Bozhica Blazevska, Konstantin Icev.: Evaluation of Different Methods for Hygienic Microbiological Control from the Working Surfaces in the Microbiological Laboratories; Macedonian Journal of Medical Sciences, ISSN 1857-5773, 2011 Sep 30; 4(3):p. 240-244.
12. Katja Popovska, Milka Zdravkovska, Bozhica Blazevska, Konstantin Icev, Georgi Eftimovski.: Implementation of Proper Hand Hygiene among Microbiological Laboratory Workers Respectively to WHO Guidelines; Macedonian Journal of Medical Sciences, ISSN 1857-5773, 2012 Jul 31; 5(2):p. 147-151.
13. Tudzarova-Gjorgova, S and Breshkovska, H and Zdravkovska, M.: *Влијанието на ХБО терапијата врз брзината на заздравувањето на раните кај пациенти со дијабетично стапало*. Physioacta, ISSN 1857-5587, Vol.6 (1). 2012, pp. 17-25.

Participation in research projects

Project title	Period	Financed by	Role in the project (PI or participant)
Cardiovascular disease mortality in Republic of Macedonia, World Federation of Scientists	2005/2006	World Federation of Scientists	Project Manager
Упатство за професионално водење на Вирусните Хепатити-Епидемиолошки приод	2005	ФИОМ, 2005 година, national science project	member
ХИВ- инфекција во казнено-поправните установи во Македонија	2004	WHO, national science project	member
EUROHIS-Health Interview Surveys in Europe	2000 / 2001	international science project	member

Tasks to be conducted in the frame of the project proposal (timetable)

March to October 2013:

- Participant in the process of collecting data of type, quantity and manner of use of disinfectants and antiseptics in health care facilities for the period of 2007-2012
- Responsible for establishing conditions with intrahospital infections in individual healthcare facilities for the period of 2007-2012

October to December 2013:

- Participant in the process of systematization of the data

December 2013 - January 2014:

- Responsible for the process of statistical processing of data for the type and quantities of disinfectants and antiseptics used by individual units in health facilities as well as pharmacoecconomy analyses
- Pharmacoecconomy analyses
- Analyses and discussion of results

January 2014 - February 2014:

- Adoption of conclusions about the relationship between the use of disinfectants and antiseptics in health care institutions and the emergence of intrahospital infections
- Assessment of proposals for the use of disinfectants and antiseptics in preventing and stopping appearance of intrahospital infections

February 2014 - March 2014:

- Participant in the preparation of project report

Senior Scientist/ Researcher

Name Surname	Bistra Angelovska
Title	professor
Position	Asistant professor
Address	Ul. Krste Misirkov Shtip, Macedonia
Tel./Fax.	032/550-438
e-mail	bistra.angelovska@ugd.edu.mk

Short CV:

Teaching

Pharmacy

Research interests

Fundamental and research pharmacy

Education :

Ph.D. – 2006

Medical University of Sofia

Faculty of Pharmacy , Sofia

Doctor of Pharmacy, Spec. in Pharmaceutical Technology

Spec. in Pharmaceutical Technology

University “Sv. Kiril I Metodi” Skopje

Faculty of Pharmacy, Skopje

High Education

University of Belgrade

Faculty of Pharmacy, Belgrade

Employment and work experience

Head of Medical supply, Medical centre Delchevo 1979-2000;

Ass.of Ministry of Health of R.Macedonia for Pharmacy 2000-2001

Ass. of the Gen. Manager of Health Insurance Fund for supply and control
2001-2002

Republic control-inspector in the Health Insurance Fund of Macedonia 2002-
2009

Associate Professor of Pharmacy at the Faculty for Medical Sciences,
University “Goce Delchev” Shtip

Scientific papers published in the last 5 years in SCI - Science citation index, indicating the impact factor

1. Ангеловска Б. ДИЈАГНОСТИЧКИ СРОДНИ ГРУПИ (ДСГ) КАКО СИСТЕМ ЗА ПЛАЌАЊЕ НА ЗДРАВСТВЕНИТЕ УСЛУГИ, Фармацевтски информатор број 17, стр. 11-13
2. Ангеловска Б. ТРЕТ БАЛКАНСКИ СЕМИНАР ЗА ТЕЛЕМЕДИЦИНА И Е-ЗДРАВСТВО, Фармацевтски информатор број 17, стр. 21
3. Ангеловска Б. ЗАКОН ЗА ЕВИДЕНЦИИ ОД ОБЛАСТА НА

ЗДРАВСТВОТО, Фармацевтски информатор број 19, стр. 22

4. Kamcev, N., Angelovska, B., Kamceva, G., and Richter, K., Health Organization in Republic of Macedonia—the place of preventive health care in the medical health system: advantages and disadvantages. The Official Journal of the European Association for Predictive, Preventive and Personalised Medicine (The EPMAJournal), Volume 1, Issue 4 (2010), Page 595.
5. Ангеловска Б. Пропишување и издавање на лекови, Фармацевтски информатор 24/2010, стр. 4, Скопје, декември 2010
6. A.Stoimenova, A. Savova, M. Manova, B. Angelovska, G. Petrova, PHARMACEUTICAL BIOTECHNOLOGY IN PHARMACY EDUCATION: USA PHARMACY SCHOOLS, Biotechnology & Biotechnological Equipment 25/2011/3 2533 – 2537, "Diagnosis Press", Bulgaria Impact Factor of 0.760
7. A. Stoimenova, M. Manova, A. Savova, B. Angelovska, G. Petrova, REIMBURSED ORPHAN MEDICINES IN BULGARIA AND THE SHARE OFBIOTECHNOLOGY-DERIVED PRODUCTS, Biotechnology & Biotechnological Equipment, 25/2011/2 2418 – 2423, "Diagnosis Press", Bulgaria Impact Factor of 0.760
8. Димова Ц., Ѓорѓеска Б., Ковачевска И., Ангеловска Б. УЧЕЊЕ ПРЕКУ СОРАБОТКА НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА МЕДИЦИНСКИ НАУКИ - ШТИП: РАБОТНИ ГРУПИ И СТУДИСКИ ТИМОВИ. III Научно стручен собир со меѓународно учество “Образованието во 21 век ” Битола, декември 2011; 225 – 226
9. Ivanovska V. Angelovska B. Publichealth impact of the reference pricing system of medicines in Republic of Macedonia; European Journal of Public Health, Vol.21, Supplement 1, 2011; 108
10. Velickova N. , Gacova M., Kamcev N., Angelovska B., Dimova C., Drugs may contribute to the appearance of oral-facial clefts in newborns, EPMA Journal (2011) 2 (Suppl 1): S95-S102

Participation in research projects

Project title	Period	Financed by	Role in the project (PI or participant)

Tasks to be conducted in the frame of the project proposal (timetable)

March to October 2013:

- Participant in the process of collecting data of type, quantity and manner of use of disinfectants and antiseptics in health care facilities for the period of 2007-2012
- Participant in the process of establishing conditions with intrahospital infections in individual healthcare facilities for the period of 2007-2012

October to December 2013:

- Participant in the process of systematization of the data

December 2013 - January 2014:

- Participant in the process of statistical processing of data for the type and quantities of disinfectants and antiseptics used by individual units in health facilities as well as pharmacoeconomy analyses
- Responsible for the pharmacoeconomy analyses
- Analyses and discussion of results

January 2014 - February 2014:

- Adoption of conclusions about the relationship between the use of disinfectants and antiseptics in health care institutions and the emergence of intrahospital infections
- Assessment of proposals for the use of disinfectants and antiseptics in preventing and stopping appearance of intrahospital infections

February 2014 - March 2014:

- Participant in the preparation of project report

Junior researcher

Name Surname	Sofija Petkovska
Title	graduate pharmacist
Position	lab technician
Address	Ul. Krste Misirkov
Tel./Fax.	032550444
e-mail	sofija.petkovska@ugd.edu.mk

Short CV:

Education

2010 - Master in natural science

University "Goce Delcev" – Stip, R. Macedonia, Faculty of natural and technical sciences

2000 - 2006

Graduate pharmacist

University of Ss' Cyril and Methodius – Skopje, Faculty of Pharmacy, Skopje, R. Macedonia

Work experience

2010 – University "Goce Delcev" – Stip, st. Krste Misirkov, 2000 Stip, R. Macedonia Faculty of medical science,

2009 - 2010

Johnson Matthey Catalysts, Skopje, R. Macedonia, Chemical & Pharmaceutical Industry, PGM Supervisor (Precious group of metals, Supervisor)

2008 – 2009 Replek Pharm – Skopje, R. Macedonia, Pharmaceutical Industry, Department for liquid and half solid bodies (production of syrups, creams and ointments), Coordination, organization and production control

Scientific papers published in the last 5 years in SCI - Science citation index, indicating the impact factor

1. Petkovska S, Gjorgjeska B, "Analysis of the implementation of vocational specialist studies for medical professions at the Faculty of Medical Sciences, University "Goce Delchev" - experiences and needs", Conference paper published in IRDO Proceedings, abstracts in hard copies (with CIP, ISBN/ISSN), as a book in the IRDO's series 'Družbena odgovornost / Social responsibility', The 8th IRDO international conference SOCIAL RESPONSIBILITY AND CURRENT CHALLENGES 2013: EDUCATION AND COMMUNICATION FOR MORE SOCIAL RESPONSIBILITY, 7th - 9th March 2013, Maribor, Slovenia, accepted December 27, 2012 (*in press*)
2. Petkovska S, Gjorgjeska B, "Economic Cost-Effectiveness of the Implementation of the Quality Standard ISO 9001 in the Health Sector", Journal of Modern Accounting and Auditing, ISSN:1548-6583, Paper No.: JMAA-E12110802, accepted December 14, 2012 (*in*

press)

3. Petkovska S., Gjorgjeska B., *Стандардизација на квалитетот на услугите и важноста на ISO 9001 во фармацевтскиот сектор*, Фармацевтски информатор, Скопје, Македонија, октомври 2012
4. Petkovska Sofija, Gjorgjeska Biljana, ECONOMIC COST-EFFECTIVENESS OF THE IMPLEMENTATION OF THE QUALITY STANDARD ISO 9001 IN THE HEALTH SECTOR, FIRST INTERNATIONAL CONFERENCE FOR BUSINESS, ECONOMICS AND FINANCE – ICBEF, „From Liberalization to Globalization: Challenges in the Changing World“, MARKETING AND MANAGEMENT IN THE GLOBAL ECONOMY, Stip, Republic of Macedonia, September 2012, Coference Proceedings (full papers reviewed not edited) p. 266-272

Tasks to be conducted in the frame of the project proposal (timetable)

March to October 2013:

- Collecting data on the type, quantity and manner of use of disinfectants and antiseptics in health care facilities for the period of 2007-2012
- Establish conditions of intrahospital infections in individual healthcare facilities for the period of 2007-2012

October to December 2013:

- Systematisation of data

December 2013 - January 2014:

- Statistical processing of type and quantities of disinfectants and antiseptics used by individual units in health facilities - Analysis of results

January 2014 - February 2014:

- Participation in process of making conclusions about the connections between use of disinfectants and antiseptics in health care institutions
- Participation in the process of determining proposals for the use of disinfectants and antiseptics in preventing and stopping appearance of infections

February 2014 - March 2014:

- Participation in the preparation of the project report

Junior researcher

Name Surname	Verica Ivanovska
Title	Master in public health
Position	Teaching assistant
Address	UI. Krste Misirkov
Tel./Fax.	
e-mail	verica.ivanovska @ugd.edu.mk

Short CV:

Education

PhD programme in Pharmacoepidemiology (2012 - ongoing), Utrecht University, the Netherlands

Specialization in Clinical Pharmacy (2009-ongoing), Faculty of Pharmacy, Skopje, R.Macedonia

Master Degree in Public Health - MPH (2002), Faculty of Medicine, University of Glasgow, UK

University Degree in Pharmacy (1998), Faculty of Pharmacy, Skopje, R. Macedonia

Work experience

- 1999 – 2001: Pharmacist
International Health Education Foundation Project HOPE
Skopje, R. Macedonia
- 2002 – 2010: Technical Officer / Adviser
Rational Use of Medicines
World Health Organization, Geneva
- 2004 – 2005: Pharmaceutical Consultant
Access to antiretroviral Therapy in the Western Balkans countries
Fondation PH, Partnerships in Health
- 2007 – 2009: International Pharmacist
Medecins sans Frontieres, Spain
- 2009 – ongoing: Teaching Assistant
University Goce Delcev - Stip

Scientific papers published in the last 5 years in SCI - Science citation index, indicating the impact factor

1. Ivanovska V. Pharmacy practice in the Republic of Macedonia. *Southern Med Review* 2011, 4(2): 41-44.
2. Alexander K Rowe, Samantha Y Rowe, Kathleen A Holloway, Verica Ivanovska, Lulu Muhe and Thierry Lambrechts Does shortening the training on Integrated Management of Childhood Illness guidelines reduce its effectiveness? A systematic review. *Health Policy and Planning* 2012;27:179–193.
3. Kamcev N, Danilova M, Ivanovska V, Kamceva G, Velickova N, Richter K. (2012) General overview of the healthcare system in the

Republic of Macedonia (FYROM): Healthcare indicators, organisation of healthcare system and its challenges. In: Costigliola V. (Ed.), *Healthcare Overview - New Perspective. Series: Advances in Predictive, Preventive and Personalised Medicine*. Vol.1. Springer. ISSN 2211-3495 ISSN 2211-3509.

Participation in research projects

Project title	Period	Financed by	Role in the project (PI or participant)
Rational use of medicines	2007	Project with the World Health Organization (WHO) Geneva	member
Antiretroviral Therapy in the Western Balkans countries	2004/05	Project with the Swiss NGO - Fondation PH, Partnerships in Health	member

Tasks to be conducted in the frame of the project proposal (timetable)

March to October 2013:

- Participation in the collection of type, quantity and method of use of disinfectants and antiseptics in health care facilities for the period of 2007-2012 (opinions and suggestions)
- Participation in the establishment of conditions of intrahospital infections in individual healthcare facilities for the period of 2007-2012 (opinions and suggestions)

October to December 2013:

- Systematisation of data (opinions and suggestions)

December 2013 - January 2014:

- Pharmacoeconomy analyses
- Analysing the results (opinions and suggestions)

January 2014 - February 2014:

- Participation in the process of making conclusions about the connection between the use of disinfectants and antiseptics in health care institutions and the emergence of intrahospital infections
- Participation in the process of determining proposals for use of disinfectants and antiseptics in preventing and stopping appearance intrahospital infections

February 2014 - March 2014:

- Participation in the preparation of project report (opinions and suggestions)

Junior researcher

Name Surname	Julija Zarkova
Title	Doctor of stomatology (Dentist)
Position	Teaching assistant
Address	Ul. Krste Misirkov
Tel./Fax.	
e-mail	julija.zarkova@ugd.edu.mk

Short CV:

Education

2003 – 2008

Faculty of dentistry, University of Ss. Cirilys and Methodius, Skopje,
R.Macedonia, European credit – transfer system – ECTS 5 years program
+ 1 year internship, Doctor of stomatology (Dentist)

2012- today

Master of dental science – Prosthodontics

Currently working on the thesis

Faculty of dentistry, University of Ss. Cirilys and Methodius, Skopje,
R.Macedonia

Work experience

10.2011-today

University of Goce Delcev –Stip , faculty of medical sciences – dentistry–
Stip, R.Macedonia, Teaching assistant

2009 - 2011

University of Goce Delcev –Stip , faculty of medical sciences – dentistry–
Stip, R.Macedonia

Demonstrating practical work to students at preclinical subjects

2009 Dentist (volunteer)

Work with patients (diagnosis and therapy)

Private office of general dentistry “DENT ESTET” - Stip R.Macedonia

Scientific papers published in the last 5 years in SCI - Science citation index, indicating the impact factor

1. Заркова Ј. РАН ДЕТСКИ КАРИЕС - “ Кариес од шишенцето ” (baby bottle caries-nursing caries), Medicus - Информативен гласник на јавното здравство (специјален прилог орално здравје) Штип, Декември 2011: (13) 21-22.
2. Заркова Ј. Радеска А. Златаноска К , АТИПИЧНА ОДОНТАЛГИЈА (ФАНТОМСКА ЗАБОБОЛКА), Medicus - Информативен гласник на јавното здравство Штип, Септември 2012, 28-29.
3. Катерина З,Радеска А, Заркова Ј, МИОФАЦИЈАЛЕН БОЛЕН ДИСФУНКЦИОНАЛЕН СИНДРОМ, Medicus - Информативен гласник на јавното здравство Штип, Септември 2012, 27-28.

Tasks to be conducted in the frame of the project proposal (timetable)

March to October 2013:

- Collecting data of the type, quantity and manner of use of disinfectants and antiseptics in dental health care facilities for the period of 2007-2012
- Establish conditions of intrahospital infections in individual dental health care for the period of 2007-2012

October to December 2013:

- Systematisation of data

December 2013 - January 2014:

- Statistical processing of type and quantities of disinfectants and antiseptics used by individual units in health facilities - Analysis of the results (opinions and suggestions)

January 2014 - February 2014:

- Participation in the process of making conclusions about the connections between the use of disinfectants and antiseptics in health care institutions and the emergence of intrahospital infections
- Participation in the process of determining proposals for the use of disinfectants and antiseptics in preventing and stopping appearance of intrahospital infections

February 2014 - March 2014:

- Participation in the preparation of project report (opinions and suggestions)

Истражувачка инфраструктура

Истражувачки капацитети/опрема

Ќе се користат истражувачките капацитети на Факултетот за медицински науки и Универзитетот "Гоце Делчев" во Штип.

Research infrastructure

Facilities available in the Researchers Team's laboratory (if applicable)

Facilities and infrastructure of Faculty for Medical Science, Unuversity "Goce Delcev" - Stip will be available.

Финансиски план:**Трошоци (во МКД)**

Бр.	Вид на трошок	Прва година	Втора година	Вкупно
420	ПАТУВАЊА ВО ЗЕМЈАТА И СТРАНСТВО	50 000	50 000	100 000
421	ПОШТА			
423	КАНЦЕЛАРИСКИ МАТЕРИЈАЛИ,ЛАБОРАТОРИСКИ,СПИСАНИЈА,СИТЕН ИНВЕНТАР,ДРУГИ МАТЕРИЈАЛИ ЗА СПЕЦИЈАЛНА НАМЕНА	50 000	50 000	100 000
424	ТЕКОВНИ ПОПРАВКИ			
425	Договорни услуги, КОПИРАЊЕ ПЕЧАТЕЊЕ			
426	СЕМИНАРИ И КОНФЕРЕНЦИИ	100 000	100 000	200 000
480	КУПУВАЊЕ НА ОПРЕМА			
485	КОПЈУТЕРСКИ СОФТВЕР,КНИГИ И УЧЕБНИЦИ			
ВКУПНИ ТРОШОЦИ		200 000	200 000	400 000

Financial Plan

Expenditures (in MKD)				
No.	Purpose	First year	Second year	Overall
420		50 000	50 000	100 000
421				
423		50 000	50 000	100 000
424				
425				
426		100 000	100 000	200 000
480				
485				
TOTAL COSTS		200 000	200 000	400 000

Анекс 1

Наслов на проектот:

Употреба на антисептици и средства за дезинфекција во здравственте институции во Република Македонија во период од пет години

Проект Бр: _____

Согласност на истражувачите и институциите вклучени во проектот (од сите истражувачи вклучени во проектот - по потреба да се зголеми бројот на соодветните полиња):

Главен истражувач: (Име, потпис и датум)	Проф. д-р Биљана Ѓорѓеска
Истражувач: (Име, потпис и датум)	Проф. д-р Милка Здравковска
Истражувач: (Име, потпис и датум)	Доц. д-р Бистра Ангеловска
Млад истражувач: (Име, потпис и датум)	Дипл. Фарм. Софија Петковска
Млад истражувач: (Име, потпис и датум)	Асистент Верица Ивановска
Млад истражувач: (Име, потпис и датум)	Помлад асистент Јулија Заркова
Раководител на институцијата на главниот истражувач	Име и презиме, звање: Доц. д-р Бистра Ангеловска
	Институција: Факултет за медицински науки
	Потпис и печат
Раководител на институцијата на останатите истражувачи	Име и презиме, звање: Доц. д-р Бистра Ангеловска
	Институција: Факултет за медицински науки
	Потпис и печат

Анекс 2

И з ј а в а

Јас Проф. д-р Биљана Ѓорѓеска како главен истражувач, под морална и материјална одговорност изјавувам дека предложениот научен проект не се финансира од други извори на финансирање.

18. 02. 2013.

Датум

Потпис